

JY997D40401D JAPANESE /

Side B ENGLISH

Changes for the Better

GT16H-CNR-42S形コネクタ変換ボックス

取扱説明書

GOTiana

マニュアル番号	JY997D40401D
形名	GT16H-CNB-42S
作成日付	2012年1月

このたびは、本製品をお買い上げいただきまことにありがとうございました。

本マニュアルは、GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス(以下コネクタ変 換ボックスと略します。)の仕様について述べたものです。 GOTの設計や施工、作画操作につきましては、ハンディGOT、GT Designer3に

関する各マニュアルをご覧ください。 マッショ マニュアルをこうてんとい。 で使用の前に 本マニュアルおよび関連製品マニュアルをお読みいただき 機器

の知識、安全の情報、注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。 また、本マニュアルは必要なときに読めるよう大切に保管すると共に 必ず最終 1一ザまでお届けいただくようお願いいたします。

西標について: 本マニュアルに記載してある会社名. 製品名は. それぞれの会社 の祭録商標またけ商標です

この印刷物は2012年1月発行です。なお お断りなしに仕様を変更することが ありますのでご了承ください。

安全上のご注意 (ご使用の前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本マニュアルおよび本マニュアルで紹介している関 連マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して充分に注意を払って、 正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

本マニュアルで示す注意事項は 本製品に関するもののみについて記載したもの

この●安全上のご注意●では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区 分してあります。

҈О危険

取り扱いを誤ったばあいに 危険な状況が起こりえて 死亡または重傷を受ける可能性が想定されるばあい。

取り扱いを誤ったばあいに 危険な状況が起こりえて 由程度の恒宝や軽恒を受ける可能性が相定されるげあ! および物的指害だけの発生が想定されるばあい。

なお、 ⚠注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性 があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

●免疫 設計上の注意

- GOT本体、ケーブルの故障によっては出力がON し続けたり、OFFし続けた りすることがあります。重大な事故につながるような出力信号については、 外部で監視する回路を設けてください。誤出力、誤動作により事故の恐れが
- GOTでモニタ実行時、通信異常(ケーブル抜けも含む)が発生するとGOTと シーケンサCPUの通信が中断されGOTは動作不能となります。 GOTを使用するシステム機成時はGOTの通信異常時を想定して システム に対する重大な動作を行うスイッチについてはGOT以外の装置により行う
- システムを構成してください。誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。 GOTは、重大な事故の原因となるような警告装置として、使用しないでくだ
- 重要な警告を表示したり、警報を出力するような装置は、独立して冗長性が あるハードウェアまたは、機械的なインタロックにより構成してください。 誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。
- GOTのバックライトに故障が発生した場合、タッチスイッチの誤操作によ り、事故につながる恐れがあります。

GOTのバックライトが切れると、POWER LEDが点滅し(緑/オレンジ)、表示 部が真っ暗になり、モニタ画面が見えなくなりますが、タッチスイッチの入 力は有効なままになっています。

この場合、操作者がスクリーンセーブ状態と間違えて、スクリーンセーブを 解除しようと表示部をタッチした場合、タッチスイッチが動作する恐れがあ

バックライトが切れた場合は、GOTで下記現象が発生します。

POWER LEDが点滅し(緑/オレンジ)、モニタ画面が消える。

設計上の注意 ⚠注意

制御線や通信ケーブルは 主回路や動力線などと束線したり 近接したりしない でください。100mm以上を目安として離してください。 ノイズにより 認動作の原因になります。

① 危険 取付け上の注意

GOT本体とコネクタ変換ボックスの取付け、取外しは、必ずコネクタ変換ボック スの電源スイッチをOFFにしてから行ってください。 電源スイッチをOFFにしないと ユニットの故障や誤動作の原因になります。

取付け上の注意

⚠注意

コネクタ変換ボックスは本マニュアル記載の一般仕様の環境で使用してくださ い。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると 感電 火災 誤動作 製品の損傷ある いけ少化の原因になります

♠危険

配線上の注意

- 配線作業は 必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行っ てください。全相遮断しないと 感電 製品の損傷 誤動作の恐れがあります。
- コネクタ変換ボックス電源部のFG 端子は、GOT専用のD種接地(第三種接地)以 トで必ず接地を行ってください。 感電 誤動作の恐れがあります。
- コネクタ変換ボックスの電源配線は、GOTの定格電圧および端子配列を確認した 上で正しく行ってください。
- 定格と異なった電源を接続したり、誤配線をすると、火災、故障の原因になります。 ユニット内に 切粉や配線クズなどの異物が入らないように注意してください。 火災 故障 誤動作の原因になります。

配線上の注意

⚠注意

通信ケーブルは 接続するユニットのコネクタに装着し、取付けネジおよび端子 ネジを規定トルク節囲で締め付けてください.

取付けネジおよび端子ネジの締付けがゆるいと短絡、誤動作の原因になります。 取付けネジおよび端子ネジを締めすぎると、ネジやユニットの破損による短絡、 設動作の原因になります。

҈О危険 テスト操作時の注意

ユーザ作成モニタ画面時の操作(ビットデバイスのON/OFF ワードデバイスの 現在値変更、タイマ/カウンタの設定値、現在値変更、パッファメモリの現在値変 更)は、マニュアルを熟読し操作方法を十分理解した上で行ってください。 また、システムに対する重大な動作を行うデバイスに対しては絶対にGOTの操作で データ変更を行わないでください。誤出力 誤動作により事故の原因になります。

立上げ・保守時の注意 〈!〉 危険

- 通電中に端子に触れないでください。感電、誤動作の原因になります。
- 清掃や端子ネジの増し締めは 必ずシステムで使用している外部供給電源を全相 遮断してから行ってください。 全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

ネジの締付けがゆるいと短絡 誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネ ジやユニットの破損による短絡、 誤動作の原因になります。

立上げ・保守時の注意

- ユニットの分解、改造はしないでください。 故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- ユニットの導電部分や電子部品には直接触らないでください。 ユニットの誤動作、故障の原因になります。
- ユニットに接続するケーブルは、必ずダクトに納めるか、またはクランプによる 固定処理を行ってください。
- ケーブルをダクトに納めなかったり、クランプによる固定処理をしていないと、 ケーブルのブラツキや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやケーブルの 破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。
- ユニットに接続されたケーブルを取りはずすときは、ケーブル部分を手に持って 引っ張らないでください。
- ユニットに接続された状態でケーブルを引っ張ると、ユニットやケーブルの破 損,ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。

廃棄時の注意 ∧ 注意

製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

輸送時の注意

・コネクタ変換ボックスは錯変機器のため 輸送の間 木マニュアルに記載の― 般仕様の値を超える衝撃を避けてください。変換ボックスの故障の原因になる アとがあります。輸送後 フェットの動作確認を行ってください

関連マニュアル

本製品に関連するマニュアルは下記のものがあります。製品に同梱されていないマ - ¬ アルが必要の際は当社型品取扱店へで依頼ください。 また インターネットサイト(MELEANSweb)から最新のマニュアルをダウンロー ドできます。ホームページアドレスは巻末を参照してください。

マニュアル名称	マニュアル番号 (形名コード)	標準価格
GT16 ハンディGOT本体取扱説明書 (ハードウェア・ユーディリティ編、接続編) 1/2、2/2 各部の名称、外形寸法、本体の取付け、電源 配線、仕様、オブション機器の紹介などの ハードウェアに関する内容などを説明 (別売)	JY997D40501 JY997D40502 (09R820)	¥3000 (1/2~2/2の セット価格です。)

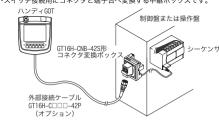
接続するシーケンサに関する詳細は、各シーケンサの取扱説明書を参照してくださ

製品同梱品

同梱部品	個数
GT16H-CNB-42S本体	1個
パネル取付け用パッキン	1個
GT10-9PT5S用フランジ	1個
フランジ取付け用ネジ(M3×8)	2個
GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス取扱説明書(本書)	1 冊

製品概要

コネクタ変換ボックスを使用して、ハンディGOTを盤面から脱着して使用すること ができます。また、接続した外部接続ケーブルの42pinコネクタをシーケンサおよび 電源・スイッチ接続用にコネクタと端子台へ変換する中継ボックスです。



2. 仕様

一般仕様

	その他の仕様はGTT6ハンディGOT本体と同じです。						
	使用周囲温度	0~55°C					
	保存周囲温度	-20~70°C					
		DINレール 取付時	周波数	加速度	振幅	掃引回数	
į	耐振動		5∼9Hz	-	1. 75mm	X, Y, Z	
		-0(13#3	9∼150Hz	4.9m/s^2	-	各方向10回	
	使用雰囲気	油煙、腐食性ガス、可燃性ガスなく、導通性の埃がひどくないこと、				くないこと,	

直射日光があたらないこと(保存も同様)

電源仕様

	入力電源電圧		DC24V(+10% -15%)
	消費電力		13. 7W以下(570mA/DC24V)(ハンディGOTの消費電流を含む場合)
		単体	2. 2W(90mA/24V)(ハンディGOTの消費電流を含まない場合)
	突入電流		25A以下(最大負荷時), 2ms
	許容瞬停時間		5ms以内

接続可能なGOT

略和	尓	形名
GOT 1000	GT16ハンディ GOT	GT1665HS-VTBD

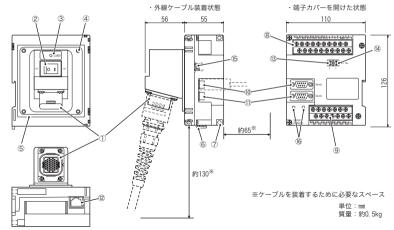
内部中継接点仕様

項目 接点定格 操作スイッチ 10mA/DC24V (抵抗負荷のみ)		接点定格		
		各接点は、操作スイッチの押し(クローズ)/非押し(オープン)状態に連動します。 外部接続ケーブルが末接続の場合、操作スイッチの状態に関わらずオープンとなります。		
非常停止スイッチ ES1A〜ES3A		各接点は、非常停止スイッチの押し込み(オープン)/リターン(クローズ)状態に連動します。 外部接続ケーブルが未接続の場合、非常停止スイッチの状態に関わらずオープンとなります。		
	1A/DC24V(抵抗負荷) 0. 3A/DC24V(誘導負荷)	ES□A端子と隣接するES□B端子を、ショートピン(お客様手配)で短絡することにより、外部接続ケーブルが末接続の場合でも、各接点をクローズ状態にすることができます。*1 →GT16 ハンディCOT本体取扱説明書		
		ES□A端子と隣接するES□B端子を、短絡して使用する場合 • 接点は通常クローズ状態で出力されています。非常停止スイッチを押し込み操作した場合、オープンとなります。 • 以下の場合、非常停止スイッチの状態や、外部接続ケーブルの装着有無に関わらず、接点出力はクローズ状態となります。 - GT16H-CNB-42Sロ電源スイッチをOFFにしている場合 - GT16H-CNB-42Sに電源(DC24V)が供給されていない場合		
グリップスイッチ DSW1, DSW2	1A/DC24V(抵抗負荷) 0. 3A/DC24V(誘導負荷)	各接点は、グリップスイッチの押し(クローズ)/非押し(オープン)状態に連動します。 外部接続ケーブルが未接続の場合、グリップスイッチの状態に関わらずオープンとなります。		
キー付き セレクタスイッチ KSWC, KSW1, KSW2	1A/DC24V(抵抗負荷) 0. 3A/DC24V(誘導負荷)	各接点は、キー付きセレクタスイッチのキー位置状態に連動します。		

システムが安全規格に適合しない場合があります。お客様にてシステムに要求される安全規格を確認の上,使用してください。

3. 各部の名称と外形寸法

各部の名称および外形寸法を記載します。



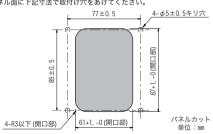
No.	名称	仕様
1	ハンディGOT接続用コネクタ(42pinメス)	外部接続ケーブルでハンディGOTと接続します。
2	電源スイッチ	ハンディCOTへの電源供給用スイッチ ON時,電源供給します。ハンディCOT着脱時は必ずOFFにしてください。
3	POWER LED	緑色点灯: 電源が正常に供給された時, 消灯: 電源が供給されていない時
4	パネル取付け穴	パネル取付け時に使用します。M4ネジ用,深さ6mm
(5)	パッキン装着溝	パネル取付け時に使用する、パッキンを装着するための溝
6	DINレール取付けフック	DINレール(35mm)取付け時に固定するためのフック
7	ネジ取付穴	盤などに固定するための取付け穴(M4ネジ用)
8	端子台1	GT16H-CNB-42S, ハンディGDTの供給電源(DC24V)および非常停止スイッチ(ES-1~3)接続用端子台 M3ターミナルネジ, カバー付
9	端子台2	ハンディGOTの操作スイッチ(SW1~6), グリップスイッチ(DSW-1, 2), キー付きセレクタスイッチ(KSW-1, 2)接続用端子台(M3ターミナルネジ, カバー付)
10	外部接続機器通信コネクタ (RS-232: D-Sub 9pinオス)	GOT1000シリーズのケーブルを使用して、外部接続機器と接続するためのコネクタ
111	外部接続機器通信コネクタ (RS-422/485: D-Sub 9pinメス)	RS-422/485コネクタとRS-232コネクタの同時使用はできません。
12	外部接続機器通信コネクタ (Ethernet : RJ-45モジューラジャック)	LANケーブルを使用して、外部接続機器とEthernet経由で接続するためのコネクタ
(13)	ロータリースイッチ(U)	GT16H-CNB-42SのID番号を設定するスイッチ
14)	ロータリースイッチ(L)	UとLの2個のロータリースイッチで1個のID番号を設定します。
15	ID番号設定有効/無効切換えスイッチ	ID番号の認識機能を有効にするスイッチ(ON=有効, OFF=無効) ⑩または⑪を使用して外部接続機器と接続する場合は, OFF(無効)にしてください。
16	フランジ取付け穴	コネクタ変換アダプタ使用時にフランジを固定するための取付穴

4. 取付け

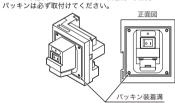
コネクタ変換ボックスの取付けには、パネル面への直接取付けと、DINレールへの取付けがあります。

4.1 パネル面への直接取付け(ハンディGOT接続用コネクタおよび電源スイッチ面をパネル表面に出す場合)

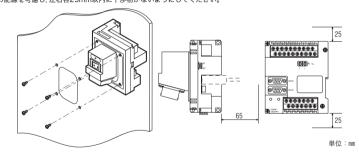
1) 取付けパネル面の加工 パネル面に下記寸法で取付け穴をあけてください。



コネクタ変換ボックスのパッキン装着溝に、付属のパッキンを取付けます。



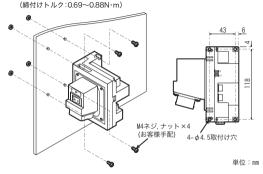
3) パネル面への取付け なお コネクタ変換ボックスの取付け穴はM4ネジ×深さ6mmのネジが切られています。 取付け面の板厚を老慮し、取付け用ネジ(M4)を4個で用章ください。(締付けトルク:069~088N·m) 戦力が囲む状存を考慮し、みつか用さればずを予慮し、65mm以内に干渉物がないようにしてください。 また。上下には端子台の配線を考慮し、左右各25mm以内に干渉物がないようにしてください。



4.2 パネル面への取付け

(コネクタ変換ボックスをパネル表面に設置する場合)

1) パネル面への取付け パネル面(取付け面)にコネクタ変換ボックスを取付けます。 ハイル国(取刊り国)にコインフを駅ホッノへでかけっちっ パネル面には下記寸法で取付け穴をあけてください。 取付けネジは規定のトルクで締め付けてください。ネジを強く締めすぎると破 損する恐れがあります。



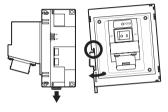
4.3 DINレールへの取付け

DINレールを用いてDINレール取付けフックで取付けます。 (適用DINレール: DIN46277 (35mm幅)) DINレールを取付けるネジの間隔は、150mm以内としてく ださい。

10mm以上

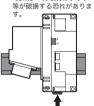
①DINレール取付け フックを引き出し ます。

@DINL _ 11.15 DINレール取付け用溝の 上側を合わせます。



③製品をDINレールに押し付 けた状態でDINレール取付 けフックをロックします。 DINレールを取付け時は. ケーブルを固定してくださ い。ケーブルの荷重によっ てDINLール取付けフック

DINレール奥行



当社の青に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での 機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故 補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負 いかねます。



★ 安全にお使いいただくために

この製品は一般工業を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような 状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造され たものでけありません

・この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステム などの特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。

この製品は厳重な品質体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な故障 または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセース 機能をシステム的に設置してください。

★三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

お問い合わせは下記へとっぞ			
本社機器営業部(03) 33	218-6760	中部支社	(052) 565-3314
北海道支社(011)	212-3794	豊田支店	(0565) 34-4112
東北支社(022)	216-4546	関西支社	(06) 6347-2882
関越支社(048)		中国支社	
新潟支店(025)		四国支社	(087) 825-0055
神奈川支社(045)		九州支社	(092) /21-2247
北陸支社(076)	233-5502		

三菱電機システムサービス (株) サービスのお問合せは下記へどうぞ

北日本支社(022) 238-1761	中部支社(052) 722-7601	中四国支社(082) 285-2111
北海道支店(011)890-7515	北陸支店(076) 252-9519	四国支店(087)831-318
東京機電支社(03)3454-5521	静岡機器SS (054) 287-8866	岡山機器SS (086) 242-1900
神奈川機器SS (045) 938-5420	関西機電支社(06) 6458-9728	九州支社(092) 483-8208
関越機器SS(048)859-7521	京滋機器SS(075)611-6211	長崎機器SS(095)818-0700
新潟機器SS (025) 241-7261	姫路機器SS (079) 281-1141	

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ: http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/ MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロ - ドサービス、MELSECシリーズのオンラインマニュアルなどがご利用いただけます。FAラ ンドID登録 (無料) が必要です。

三菱電機FA機器電話,FAX技術相談							
●電話技術権	談窓口	1	*1	土・日	·祝祭日、春期·夏期	朝・年末年始を	除く通常業務
対	象柱	幾 1	倕		電話番号	受 付	時 間※1
GOT表示器	GOT100 MELSOF	OO/AS	900シリース Tシリーズ	ばなど	052-712-2417	月曜~金曜	9:00~19:00

●FAX技術相談窓口		土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始を除く通常業務日
	※ 2	春期・夏期・年末年始を除く

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00~16:00(受信は常時※2)

MITSUBISHI

Changes for the Better

GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス

取扱説田聿

GOT1000 作成目付

4人3人のいり1 巨			
マニュアル番号	JY997D40401D		
形名	GT16H-CNB-42S		
作成日付	2012年1月		

のたびは、本製品をお買い上げいただきまことにありがとうございました。

本マニュアルは、GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス(以下コネクタ変 魚ボックスと略します。)の仕様について述べたものです。 3OTの設計や施工、作画操作につきましては、ハンディGOT、GT Designer3に 関する各マニュアルをご覧ください。 定使用の前に、本マニュアルおよび関連製品マニュアルをお読みいただき、機器

で使用の前に、本マニュアルおよび関連製品マニュアルをお読みいただき、機器 p如膩、安全の情報、注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。 また、本マニュアルは必要なときに読めるよう大切に保管すると共に、必ず最終 ューザまでお届けいただくようお願いいたします。 商標について:本マニュアルに記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社 D登録商標または商標です。

この印刷物は2012年1月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することか 5りますのでご了承ください。

安全上のご注意 (ご使用の前に必ずお読みください) 本製品のご使用に際しては、本マニュアルおよび本マニュアルで紹介している関連マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して充分に注意を払って、正しい収扱いをしていただくようお願いいたします。 本マニュアルで示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したもの

てす。 この●安全上のご注意●では、安全注意事項のランクを「危険」、「注意」として区分してあります。

◆危険

取り扱いを誤ったばあいに, 危険な状況が起こりえて 死亡または重傷を受ける可能性が想定されるばあい。 取り扱いを誤ったばあいに、危険な状況が起こりえて、 中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定されるばあい および物的損害だけの発生が想定されるばあい。

なお、 \triangle 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

◆危険 設計上の注意

- GOT本体、ケーブルの故障によっては出力がON し続けたり、OFFし続けた
- GOTでモニタ実行時、通信異常(ケーブル抜けも含む)が発生するとGOTと シーケンサCPUの通信が中断されGOTは動作不能となります。 GOTを使用するシステム構成時はGOTの通信異常時を想定して、システム に対する重大な動作を行うスイッチについてはGOT以外の装置により行うシステムを構成してください。誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。 GOTは、重大な事故の原因となるような警告装置として、使用しないでくだ
- あるハードウェアまたは、機械的なインタロックにより構成してください。 誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。
- 誤ゴガ、誤動作により事成の窓れかめりよす。
 GOTのバックライトに故障が発生した場合、タッチスイッチの誤操作により、事故につながる恐れがあります。
 GOTのバックライトが切れると、POWER LEDが点滅し(線/オレンジ)、表示部が真っ暗になり、モニタ画面が見えなくなりますが、タッチスイッチの入力は有効なままになっています。
 この場合、操作者がスクリーンセーブ状態と間違えて、スクリーンセーブを
- 解除しようと表示部をタッチした場合、タッチスイッチが動作する恐れがあ バックライトが切れた場合は、GOTで下記現象が発生します。
- POWER LEDが点滅し(緑/オレンジ), モニタ画面が消える。

設計上の注意 <u>/</u>[注意

制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしない でください。100mm以上を目安として離してください。 ノイズにより、誤動作の原因になります。

取付け上の注意 ◆危険

GOT本体とコネクタ変換ボックスの取付け、取外しは、必ずコネクタ変換ボックスの電源スイッチをOFFにしてから行ってください。 電源スイッチをOFFにしないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

取付け上の注意 <u>小</u>注意

コネクタ変換ボックスは本マニュアル記載の一般仕様の環境で使用してくださ -般仕様の範囲以外の環境で使用すると, 感電, 火災, 誤動作, 製品の損傷ある いは劣化の原因になります。

配線上の注意 ◆免险

- 配線作業は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行っ
- てください。全相遮断しないと、感電、製品の損傷、誤動作の恐れがあります。 コネクタ変換ボックス電源部のFG 端子は、GOT専用のD種接地(第三種接地)以 上で必ず接地を行ってください。 感電、誤動作の恐れがあります。
- コネクタ変換ボックスの電源配線は、GOTの定格電圧および端子配列を確認した 上で正しく行ってください。 定格と異なった電源を接続したり、誤配線をすると、火災、故障の原因になります。
- ユニット内に、切粉や配線クズなどの異物が入らないように注意してください。
- 火災, 故障, 誤動作の原因になります。

配線上の注意 <u>小</u>注意

通信ケーブルは、接続するユニットのコネクタに装着し、取付けネジおよび端子 ネジを規定トルク範囲で締め付けてください。 取付けネジおよび端子ネジの締付けがゆるいと短絡、誤動作の原因になります。 取付けネジおよび端子ネジを締めすぎると、ネジやユニットの破損による短絡、 誤動作の原因になります。

テスト操作時の注意 《父危険

-ザ作成モニタ画面時の操作(ビットデバイスのON/OFF, ワードデバイスの 現在値変更、タイマ/カウンタの設定値、現在値変更、バッファメモリの現在値変更)は、マニュアルを熟読し操作方法を十分理解した上で行ってください。 また、システムに対する重大な動作を行うデバイスに対しては絶対にGOTの操作で データ変更を行わないでください。誤出力, 誤動作により事故の原因になります。

立上げ・保守時の注意 🗘危険

- 通電中に端子に触れないでください。感電、誤動作の原因になります。
- ・ 地電中に鳴すに限れないでください。感電、訴動作の原因になります。 ・ 清掃や端子ネジの増し締めは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相 遮断してから行ってください。 全相遮断しないと、ユニットの放障や誤動作の原因になります。 ネジの締付けがゆるいと短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネ ジやユニットの破損による短絡、誤動作の原因になります。

立上げ・保守時の注意 🛕 注意

- ユニットの分解, 改造はしないでください。
- 故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- ユニットの導電部分や電子部品には直接触らないでください。 ユニットの誤動作、故障の原因になります。
- ユニットに接続するケーブルは、必ずダクトに納めるか、またはクランプによる ユーノーに接続する。 の直定処理を行ってください。 ケーブルをダクトに納めなかったり、クランプによる固定処理をしていないと、 ケーブルのラッキや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやケーブルの 破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。
- ユニットに接続されたケーブルを取りはずすときは ケーブル部分を手に持って 引っ張らないでください。
- コニットに接続された状態でケーブルを引っ張ると、ユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。

廃棄時の注意 ⚠注意

製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

輸送時の注意 <u>//</u>注意

コネクタ変換ボックスは精密機器のため、輸送の間、本マニュアルに記載の一 般仕様の値を超える衝撃を避けてください。変換ボックスの故障の原因になることがあります。輸送後、ユニットの動作確認を行ってください。

関連マニュアル

本製品に関連するマニュアルは下記のものがあります。製品に同梱されていないマニュアルが必要の際は当社製品取扱店へご依頼、ださい。また、インターネットサイト (MELFANSweb) から最新のマニュアルをダウンロードできます。ホームページアドレスは巻末を参照してください。

マニュアル名称	マニュアル番号 (形名コード)	標準価格
3T16 ハンディ00T本体取扱説明書 (ハードウェア・ユーディリティ編, 接続編) //2.2/2 各部の名称, 外形寸法, 本体の取付け, 電源 配線, 仕様, オブション機器の紹介などの ハードウェアに関する内容などを説明 (別売)	JY997D40501 JY997D40502 (09R820)	¥3000 (1/2~2/2の セット価格です。)

接続するシーケンサに関する詳細は、各シーケンサの取扱説明書を参照してくださ

製品同梱品 同梱部品 個数 GT16H-CNB-42S本体 1個 パネル取付け用パッキン 1個 GT10-9PT5S用フランジ 1個 フランジ取付け用ネジ(M3×8) 2個 GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス取扱説明書(本書) 1 🎹

1. 製品概要

コネクタ変換ポックスを使用して、ハンディGOTを盤面から脱着して使用することができます。また、接続した外部接続ケーブルの42pinコネクタをシーケンサおよび電源・スイッチ接続用にコネクタと端子台へ変換する中継ボックスです。



仕様

一般仕様 その他の仕様は	GT16ハンディ(GOT本体と同	じです。		
使用周囲温度	0~55°C				
保存周囲温度	-20∼70°C				
耐振動		周波数	加速度	振幅	掃引回数
	• DINレール 取付時	5~9Hz	-	1. 75mm	X, Y, Z
	401349	9∼150Hz	4.9m/s^2	-	各方向10回
	ALE PLANTS		- 1 / 100 177 1	1 - 1/2 2-1 12	

		_	_	_	_	
耐振動	• DINレール 取付時	周波数	加速度	振幅	掃引回数	
		5∼9Hz	-	1. 75mm	X, Y, Z	
		9∼150Hz	$4.9 \mathrm{m/s^2}$	-	各方向10回	
使用雰囲気	油煙、腐食性ガス、可燃性ガスなく、導通性の埃がひどくないこと、 直射日光があたらないこと(保存も同様)					

内部中	似业+立_	ᅡᄼᅶᅷ	

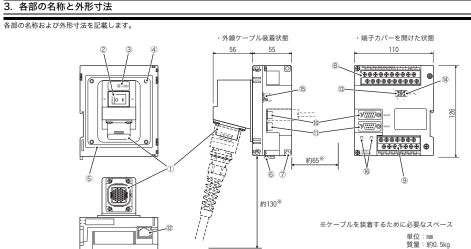
電源仕様		
入力電源	電圧	DC24V(+10% -15%)
消費電力		13. 7W以下(570mA/DC24V)(ハンディGOTの消費電流を含む場合)
'•	単体	2. 2W(90mA/24V)(ハンディGOTの消費電流を含まない場合)
突入電流		25A以下(最大負荷時), 2ms
許容瞬停	時間	5ms以内
按结可能:	troot.	

接続可能なGOT			
略	你	形名	
GOT 1000	GT16ハンディ GOT	GT1665HS-VTBD	

内部中	継接点仕様

項目	接点定格	仕様
操作スイッチ SW1~SW6	10mA/DC24V (抵抗負荷のみ)	各接点は、操作スイッチの押し(クローズ)/非押レ(オープン)状態に連動します。 外部接続ケーブルが未接続の場合、操作スイッチの状態に関わらずオープンとなります。
非常停止スイッチ ES1A~ES3A 1A/DC24V(抵抗負荷) 0. 3A/DC24V(誘導負荷)		各接点は、非常停止スイッチの押し込み(オープン)/リターン(クローズ)状態に連動します。 外部接続ケーブルが未接続の場合、非常停止スイッチの状態に関わらずオープンとなります。
	14 /00241/(拆垛各芬)	ES \square A端子と隣接するES \square B端子を、ショートピン(お客様手配)で短絡することにより、外部接続ケーブルが未接続の場合でも、各接点をクローズ状態にすることができます。 *1 →GT16 ハンディCOT本体取扱説明書
	ES□A端子と隣接するES□B端子を、短絡して使用する場合 • 接点は通常クローズ状態で出力されています。非常停止スイッチを押し込み操作した場合、オープンとなります。 • 以下の場合、非常停止スイッチをの状態や、外部接続ケーブルの装着有無に関わらず、接点出力はクローズ状態となります。 - GT16H-CNB-42Sの電源スイッチをOFFにしている場合 - GT16H-CNB-42Sに電源(DC24V)が供給されていない場合	
グリップスイッチ DSW1, DSW2	1A/DC24V(抵抗負荷) 0. 3A/DC24V(誘導負荷)	各接点は、グリップスイッチの押し(クローズ)/非押し(オープン)状態に連動します。 外部接続ケーブルが未接続の場合、グリップスイッチの状態に関わらずオープンとなります。
キー付き セレクタスイッチ KSWC, KSW1, KSW2	1A/DC24V(抵抗負荷) 0. 3A/DC24V(誘導負荷)	各接点は、キー付きセレクタスイッチのキー位置状態に連動します。 • キー位置が左の場合:KSWIとKSWCがショート • キー位置が右の場合:KSW2とKSWCがショート 外部接続ケーブルが未接続の場合、キー付きセレクタスイッチの状態に関わらずオーブンとなります。

※1 システムが安全規格に適合しない場合があります。お客様にてシステムに要求される安全規格を確認の上、使用してください。

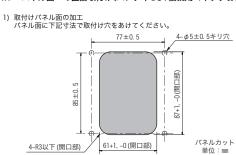


No.	名称	仕様
1	ハンディGOT接続用コネクタ(42pinメス)	外部接続ケーブルでハンディGOTと接続します。
2	電源スイッチ	ハンディGOTへの電源供給用スイッチ ON時、電源供給します。ハンディGOT着脱時は必ずOFFにしてください。
3	POWER LED	緑色点灯: 電源が正常に供給された時, 消灯: 電源が供給されていない時
4	パネル取付け穴	パネル取付け時に使用します。M4ネジ用,深さ6mm
(5)	パッキン装着溝	パネル取付け時に使用する、パッキンを装着するための溝
6	DINレール取付けフック	DINレール(35mm)取付け時に固定するためのフック
7	ネジ取付穴	盤などに固定するための取付け穴(M4ネジ用)
8	端子台1	GT16H-CNB-42S, ハンディGOTの供給電源(DC24V) および非常停止スイッチ (ES-1~3) 接続用端子台 M3ターミナルネジ, カバー付
9	端子台2	ハンディGOTの操作スイッチ(SWI〜6), グリップスイッチ(DSW-1, 2), キー付きセレクタスイッチ(KSW-1, 2) 接続用端子台(M3ターミナルネジ, カバー付)
10	外部接続機器通信コネクタ (RS-232: D-Sub 9pinオス)	GOT1000シリーズのケーブルを使用して、外部接続機器と接続するためのコネクタ
11)	外部接続機器通信コネクタ (RS-422/485: D-Sub 9pinメス)	RS-422/485コネクタとRS-232コネクタの同時使用はできません。
12)	外部接続機器通信コネクタ (Ethernet : RJ-45モジューラジャック)	LANケーブルを使用して、外部接続機器とEthernet経由で接続するためのコネクタ
13	ロータリースイッチ(U)	GT16H-CNB-42SのID番号を設定するスイッチ
14	ロータリースイッチ(L)	UとLの2個のロータリースイッチで1個のID番号を設定します。
15	ID番号設定有効/無効切換えスイッチ	ID番号の認識機能を有効にするスイッチ(ON-有効, OFF-無効) ⑩または⑪を使用して外部接続機器と接続する場合は, OFF(無効)にしてください。
(16)	フランジ取付け穴	コネクタ変換アダプタ使用時にフランジを固定するための取付穴

4. 取付け

コネクタ変換ボックスの取付けには、パネル面への直接取付けと、DINレールへの取付けがあります。

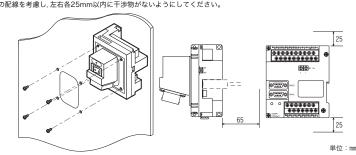
4.1 パネル面への直接取付け(ハンディGOT接続用コネクタおよび電源スイッチ面をパネル表面に出す場合)



2) パッキンの取付け コネクタ変換ボックスのパッキン装着溝に、付属のパッキンを取付けます。 パッキンは必ず取付けてください。



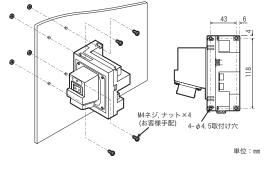
3) パネル面への取付け 取付けパネル面の裏よりコネクタ変換ポックスをあてがい、正面よりM4ネジ(お客様手配)で固定します。 なお、コネクタ変換ポックスの取付け穴はM4ネジ×深き6mmのネジが切られています。 取付け面の板厚を考慮し、取付け用ネジ(M4)を4個ご用意ください。(締付けトルケン6.69~0.88N·m) 背面にはシーケンサ接続ケーブルのコネクタの接続を考慮し、65mm以内に干渉物がないようにしてください。 また、上下には端子台の配線を考慮し、左右各25mm以内に干渉物がないようにしてください。



4.2 パネル面への取付け

(コネクタ変換ボックスをパネル表面に設置する場合) 1) パネル面への取付け

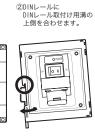
ハウル回いのが対 パネル面(取付け面)にコネクタ変換ポックスを取付けます。 パネル面には下記寸法で取付け穴をあけてください。 取付けネジは規定のトルクで締め付けてください。ネジを強く締めすぎると破 損する恐れがあります。 (締付けトルク:0.69~0.88N·m)



4.3 DINレールへの取付け

DINレールを用いてDINレール取付けフックで取付けます。 (適用DINレール:DIN46277(35mm幅)) DINレールを取付けるネジの間隔は、150mm以内としてく DINレール奥行 10mm以上 ださい。

①DINレール取付け ...レール取付け フックを引き出し ます。



③製品をDINレールに押し付けた状態でDINレール取付けフックをロックします。 DINレールを取付け時は ケーブルを固定してくださ い。ケーブルの荷重によっ てDINレール取付けフック 等が破損する恐れがありま ₽.



当社の資にがうことができない由山か生した資格。自社飲何か成化に起因うの命各様での 保会損失、海大利益、当社の予見の有無を問わるが利別の事情から生した損害。- 次月費島、春故 補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負 いかねます。

全全にお使いいただくために この製品は一般工業を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような 状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、 製造され いか、「使用されの機器のめいはジステムに用いられることを目的として設計、製造され たものではありません。 この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステム などの特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。 この製品は厳重な品質体制のアに製造しておりますが、この製品の故障により重大な故障 または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ 機能をシステム的に設置してください。

▲三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル) お問い合わせは下記へどうぞ 本社機器営業部...(03) 3218-6760 北海道支社...(011) 212-3794 東北支社...(022) 216-4546

	四国支社	(082) 248-5445 (087) 825-0055 (092) 721-2247	
三菱電機システムサービス (株) サ	ービスのお問合せは	は下記へどうぞ	
比日本支社(022) 238-1761 中部支社	. (076) 252-9519		

東京機電支社...(03) 3454-5521 静岡機器SS. 神奈川機器SS...(045) 938-5420 関西機電支社 関越機器SS...(048) 859-7521 京波機器SS. 新潟機器SS...(025) 241-7261 姫路機器SS. インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ: http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/ MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロ ードサービス、MELSECシリーズのオンラインマニュアルなどがご利用いただけます。FAラ メトロの条例(ANN がスポョン・ ンドID登録 (無料) が必要です。

三菱電機F	三菱電機FA機器電話,FAX技術相談				
●電話技術権	●電話技術相談窓口			·祝祭日、春期·夏其	朗・年末年始を除く通常業務[
対	象機	種		電話番号	受 付 時 間※1
GOT表示器	GOT1000, MELSOFT	'A900シ! GTシリ-	リーズなど −ズ	052-712-2417	月曜~金曜 9:00~19:00
●FAX技術相	●FAX技術相談窓口 ※1 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始を除く通常業務E ※2 春期・夏期・年末年始を除く				
対	象機	種		FAX番号	受 付 時 間※1
上記対象機和	重			052-719-6762	9:00~16:00(受信は常時※2

CONNECTOR CONVERSION BOX GT16H-CNR-42S

User's Manua



Manual Number	JY997D40401D
Date	Jan. 2012

his manual describes the part names dimensions mounting and specifications of the product. Refore use, read this manual and manuals of relevant products fully to acquire proficiency in handling and operating the product. Make sure to learn all the product information, safety information, and

And, store this manual in a safe place so that you can take it out and read it whenever necessary. Always forward it to the end user. Degictration

The company name and the product name to be described in this manual an the registered trademarks or trademarks of each company.

Effective Ian 2012

Specifications are subject to change without notice

© 2010 Mitsubishi Electric Corporation

Safety Precaution (Read these precautions before using.)

Refore using this product, please read this manual and the relevant manuals introduced in this manual carefully and pay full attention to safety to handle the product correctly

The precautions given in this manual are concerned with this product

In this manual, the safety precautions are ranked as ODANGER and ACAUTION

① DANGER

Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in death or severe injury.



Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in medium or slight personal injury or physical damage

Depending on circumstances, procedures indicated by ACAUTION may also be linked to serious results

In any case, it is important to follow the directions for usage.

DESIGN PRECAUTIONS

DANGER

- Some failures of the GOT or cable may keep the outputs on or off. An external monitoring circuit should be provided to check for output signals which may lead to a serious accident
- Not doing so can cause an accident due to false output or malfunction If a communication fault (including cable disconnection) occurs during
- monitoring on the GOT, communication between the GOT and PLC CPU is suspended and the GOT becomes inoperative A system where the GOT is used should be configured to perform any
- significant operation to the system by using the switches of a device other than the GOT on the assumption that a GOT communication fault will occur. Not doing so can cause an accident due to false output or malfunction.
- Do not use the GOT as the warning device that may cause a serious accident. An independent and redundant hardware or mechanical interlock is required to configure the device that displays and outputs serious warning. Failure to observe this instruction may result in an accident due to incorrect output or malfunction
- Incorrect operation of the touch switch(s) may lead to a serious accident if the GOT backlight is gone out. When the GOT backlight goes out, the POWER LED flickers (green/orange) and the display section turns black and causes the monitor screen to appear blank, while the input of the touch switch(s) remains active. This may confuse an operator in thinking that the GOT is in "screensaver" mode, who then tries to release the GOT from this mode by touching the display section, which may cause a touch switch to operate. Note that the following occurs on the GOT when the backlight goes out.
- The POWER LED flickers (green/orange) and the monitor screen appears hlank

DESIGN PRECAUTIONS

↑CAUTION

Do not bundle the control and communication cables with main-circuit, power or other wiring. Run the above cables separately from such wiring and keep them a minimum of 100mm (3.94in.) apart. Not doing so noise can cause malfunction

MOUNTING PRECAUTIONS DANGER

Make sure to turn off the Connector Conversion Boy's power before attaching of detaching it to/from the COT Failure to do so may cause unit failure or malfunctions

MOUNTING PRECAUTIONS

CAUTION

Use the Connector Conversion Box within the generic environment specification described in this manual. If the product is used in such conditions, electric shock fire malfunctions deterioration or damage may occur

WIRING PRECAUTIONS

DANGER

- Be sure to shut off all phases of the external power supply used by the system before wiring. Failure to do so may result in an electric shock, product damage of malfunctions
- Please make sure to ground EG terminal of the Connector Conversion Box nower supply section by applying 100 or less which is used exclusively for the GOT. Not doing so may cause an electric shock or malfunction.
- Correctly wire the Connector Conversion Box power supply section after confirming the rated voltage and terminal arrangement of the GOT. Not doing so can cause a fire or failure
- Exercise care to avoid foreign matter such as chips and wire offcuts entering the COT Not doing so can cause a fire failure or malfunction

WIRING PRECAUTIONS

ACAUTION

Plug the communication cable into the connector of the connected unit and tighten the mounting and terminal screws in the specified torque range.

Undertightening can cause a short circuit or malfunction. Overtightening can cause a short circuit or malfunction due to the damage of the screws or unit.

TEST ODED ATION PRECAUTIONS

DANGER

Before performing the test operations of the user creation monitor screen (such a turning ON or OFF bit device, changing the word device current value, changing the settings or current values of the timer or counter, and changing the buffe memory current value), read through the manual carefully and make yoursel familiar with the operation method. During test operation, never change the data of the devices which are used to perform significant operation for the system False output or malfunction can cause an accident.

STARTUP/MAINTENANCE PRECAUTIONS

DANGER

- When power is on, do not touch the terminals. Doing so can cause an electric shock or malfunction.
- Before starting cleaning or terminal screw retightening, always switch off the power externally in all phases. Not switching the power off in all phases can cause a unit failure or malfunction. Undertightening can cause a short circuit or malfunction. Overtightening can cause a short circuit or malfunction due to the damage of the screws or unit

STARTUP/MAINTENANCE RECAUTIONS

∴CAUTION

- Do not disassemble or modify the unit.
- Doing so can cause a failure, malfunction, injury or fire.
- Do not touch the conductive and electronic parts of the unit directly. Doing so can cause a unit malfunction or failure.
- The cables connected to the unit must be run in ducts or clamped. Not doing so can cause the unit or cable to be damaged due to the dangling, motion or accidental pulling of the cables or can cause a malfunction due to cable connection fault
- When unplugging the cable connected to the unit, do not hold and pull the cable portion. Doing so can cause the unit or cable to be damaged or can cause malfunction due to a cable connection fault

DISPOSAL PRECAUTIONS

↑CAUTION

When disposing of the product, handle it as industrial waste

TRANSPORTATION PRECAUTIONS

⚠CAUTION

The Connector Conversion Box is a precision instrument. During transportation avoid impacts larger than those specified in this manual. Failure to do so may cause failures in the unit. After transportation, verify the operations of the unit.

Certification of UL. cUL standards

UL. cUL Standards are recognized in use by the following combination.

- GT1665HS-VTBD (Hardware version F or later) CT46U CND 42C
- External cable (GT16H-C30-42P, GT16H-C60-42P, GT16H-C100-42P)

General notes on power supply

This equipment must be supplied by a UL Listed or Recognized 24 V dc rated power supply and UL Listed or Recognized fuse rated not higher than 4A, or a UL Listed Class 2 nower supply

Compliance with EC directive (CE Marking)

This note does not quarantee that an entire mechanical module produced in accordance with the contents of this note will comply with the following standards. Compliance to EMC directive for the entire mechanical module should be checked by the user/manufacturer. For more details please contact the local Mitsubishi Electric

Attention

- . This product is designed for use in industrial applications.
- Manufactured by: Mitsubishi Electric Corporation
- 2-7-3 Marunouchi, Chivoda-ku, Tokyo 100-8310 Japan Manufactured at: Mitsubishi Electric Corporation Himeii Works
- 840 Chivoda-machi, Himeii, Hvoqo 670-8677 Japan Authorized Representative in the European Community:

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Str. 8, 40880 Ratingen, Germany

Requirement for Compliance with EMC directive The following products have shown compliance through direct testing (to the

identified standards) and design analysis (forming a technical construction file) to the European Directive for Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) when used as directed by the appropriate documentation

Type: Programmable Controller (Open Type Equipment)

Standard		Remark
EN61131-2 : 2007		Compliance with all relevant aspects of the standard. (Radiated Emissions)
Programmable controllers- Equipment, requirement and tests	EMC	Compliance with all relevant aspects of the standard. (ESD, RF electromagnetic field, EFTB, Surge, RF conducted disturbances and Power frequency magnetic field)

For more details please contact the local Mitsubishi Electric sales site.

Notes for compliance to EMC regulation

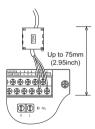
- 1) General notes on the control panel
- Make sure to combine the GT16 Handy GOT with the Connector Conversion Box to comply with the EMC directive. The Connector Conversion Box is an open type device (device installed to another device) and must be installed in a conductive control panel
- 2) General notes on the use of communication cables
- External cable (GT16H-C30-42P, GT16H-C60-42P, GT16H-C100-42P)

Direct connection capie		
Existing Cable		User Made Cables
	GT11H-C30R2-6P	The cable need to be independently tested by the user to demonstrate EMC compatibility when they are used with the GOT, the PLC of MELSEC-Q series, MELSEC-L series, MELSEC-A, MELSEC-A series and MELSEC-FX series.

- Ethernet connection cable (Shielded twisted pair cable (STP))
- · PLC (manufactured by other company), microcomputer, temperature controller, inverter, servo amplifier, CNC, MODBUS(R)/RTU or MODBUS(R)/ TCP connection
- Produce the cable (RS-232 cable, RS-422 / 485 cable) for connecting the GOT to a controller with reference to the following manual
- → GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3 and a controller used

3) General notes on Power supply

The Connector Conversion Box requires an additional ferrite filter to be attached to the 24V DC power supply cables. The filter should be attached in a similar manner as shown in the figure opposite, i.e. the power cables are wrapped around the filter. However, as with all EMC situations the more correctly applied precautions the better the systems Electro-magnetic Compatibility. The ferrite recommended is a TDK ZCAT3035-1330 or similar. The ferrite should be placed as near to the 24V DC terminals of the Connector Conversion Box as possible (which should be within 75mm of the GOT terminal).



Associated Manuals

The following manuals are relevant to this product. When these loose manuals are required, please consult with our local distributor

Manual name	Contents	Manual Number (Model Code)
Hardware/Utility,	Describes the Handy GOT hardware- relevant content such as part names, external dimensions, mounting, power supply wiring, specifications, and introduction to option devices	JY997D41201 JY997D41202

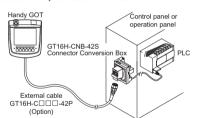
For details of a PLC to be connected, refer to the PLC user's manual respectively.

Bundled Items

Bundled item	Quantity
GT16H-CNB-42S Connector conversion box	1
Packing for panel installation	1
Flange for GT10-9PT5S	1
Screws for flange installation (M3×8)	2
CONNECTOR CONVERSION BOX GT16H-CNB-42S User's Manual (This manual)	1

1 Foatures

The Connector Conversion Box relays the GOT's external 42-pin connector to the power supply/switch and the PLC's connector and terminal block, while enabling users to operate the Handy GOT outside the enclosure.



2. Specifications

General Specifications

Other specifications are the same as the GT16 Handy GOT main unit.

Item			Specification	ns	
Operating ambient temperature 0 to 55°C					
Storage ambient temperature	-20 to 70°C				
	When installing	Frequency	Acceleration	Half- amplitude	Sweep Count
Vibration resistance		5 to 9Hz		1.75mm	10 times
	DIN rail	9 to 150Hz	4.9m/s ²	-	each in X, Y and Z directions
Operating atmosphere direct sunlight. (Same as for saving) Must be free of lamp black, corrosive gas, flammable gae excessive amount of electroconductive dust particles and must direct sunlight. (Same as for saving)					

Power Supply Specifications

, one, output opposition			
	Item	Specifications	
Input power supply voltage		24VDC (+10% -15%)	
Power consumption		13.7W or less (570mA/24VDC) (When including the consumption current of Handy GOT)	
	Connector Conversion Box only	2.2W (90mA/24V) (When excluding the consumption current of Handy GOT)	
Inrush current		25A or less (at max. load), 2ms	
Permissible instantaneous power failure time		Within 5ms	

Annlicable GOTs

	Abbreviations	Model name
GOT 1000	GT16 Handy GOT	GT1655HS-VTBD

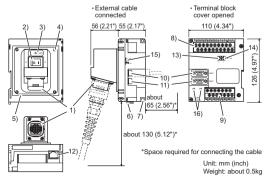
Internal Bolov Contact Specifications

Item	Contact rating	Specifications
Operation switch SW1 to SW6	10mA/24VDC (resistance load only)	Each contact coordinates the operation switch status of Pressed (close)/Not pressed (open). When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the switch status.
Emergency stop switch ES1A to ES3A	1A/24VDC (resistance load) 0.3A/24VDC (induction load)	Each contact coordinates the emergency stop switch status of Pushed (open)/Return (close). When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the emergency stop switch status. Causing a short circuit of the ES□B terminal which is close to the ES□A terminal by a short pin (prepared by user) enables to set each contact in the close status even if the external connection cable is not connected. ¹¹ →GT16 Handy GOT User's Manual When using the short-circuited ES□B terminal which is close to the ES□A terminal • Contacts are normally operated in the close status. When pushing the emergency stop switch, the contacts become open. • In the following situations, contacts are closed regardless of the status of the emergency stop switch and the external cable. • When GT16H-CNB-42S is turned OFF. • When GT16H-CNB-42S is not supplied with the power supply (DC24V).
Grip switch DSW1, DSW2	1A/24VDC (resistance load) 0.3A/24VDC (induction load)	Each contact coordinates the grip switch status of Pressed (close)/Not pressed (open). When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the grip switch status.
Keylock switch (2-position switch) KSWC, KSW1, KSW2	1A/24VDC (resistance load) 0.3A/24VDC (induction load)	Each contact coordinates the position of the keylock switch. • When the key is on the left: KSW1 and KSWC are short-circuited. • When the key is on the right: KSW2 and KSWC are short-circuited. When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the keylock switch.

^{*1} The system may not match the safety standards. Before using the system, please check the safety standards which are required.

3. Part Names and External Dimensions

The name and the external dimensions of each part of the Connector Conversion Box are described below.



No.	Name	Specifications
1)	Connector for Handy GOT (42-pin, female)	Connects a Handy GOT through an external connection cable.
2)	Power switch	Supplies the power to the Handy GOT. When this switch is set to ON, the power is supplied. Turn off the power when attaching or detaching the Handy GOT.
3)	POWER LED	Lit in green: Power is correctly supplied. Not lit: Power is not supplied.
4)	Hole for the panel installation	Used when mounting the panel. For M4 screw, depth 6mm
5)	Packing attachment chase	Used when mounting the panel.
6)	Hook for DIN rail	Used for fixing the Connector Conversion Box when mounting DIN rail (35mm).

	NO.	Name	Specifications		
	7)	Hole for the screw installation	Used for fixing on the board, etc. For M4 screw		
	8)	Terminal block 1	Connects the GT16H-CNB-42S, the 24VDC power supply of Handy GOT and the emergency stop switch (ES-1 to 3) with M3 terminal screw and the cover.		
٠	9)	Terminal block 2	Connects the operation switch of the Handy GOT (SW1 to 6), the grip switch (DSW-1, 2) and the keylock switch (KSW-1, 2) with M3 terminal and the cover.		
•	10)	External connection device communication connector (RS-232: D-Sub, 9-pin, male)	Connects to the external connection device via a GOT1000 series cable.		
	11)	External connection device communication connector (RS-422/ 485: D-Sub, 9-pin, female)	RS-422/485 connector and RS-232 connector cannot be used at the same time.		
٠	12)	External connection device communication connector (Ethernet: RJ-45 module jack)	Connects the external connection device via Ethernet with using a LAN cable.		
	13)	Rotary switch (U)	Sets the ID number of GT16-CNB-42S. Sets one ID number with using both rotary switches		
	14)	Rotary switch (L)	(U) and (L).		
٠	15)	ID number valid/ invalid selection switch	Enables the recognition function of ID number (ON=Valid, OFF=invalid). When connecting the external connection device with using 10) and 11), set OFF (invalid).		
	16)	Hole for the flange installation	Used for fixing the flange when using the connector conversion adapter.		

4. Installation

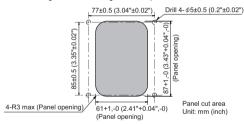
The Connector Conversion Box can be installed on the panel face directly or on the DIN rail.

4.1 Mounting on the panel face

(When setting the connector for Handy GOT connection and the power supply switch on the panel surface)

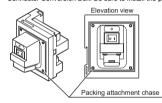
1) Direct mounting on the panel face

Drill a mounting slot of the following size on the panel face



2) Installation of the packing

Install the accessory packing to the packing attachment chase of the Connector Conversion Box. Be sure to install the packing.

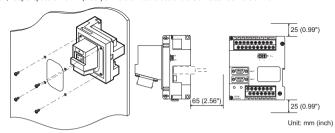


3) Mounting on the panel face

Fit the Connector Conversion Box from the back side of the panel face, and fix it with four M4 screws (prepared by user).

In the Connector Conversion Box, thread of M4, 6mm (0.23") in depth is cut in each mounting hole. Prepare four M4 mounting screws separately while considering the thickness of the panel face. (Tightening torque: 0.69 to 0.88 N•m)

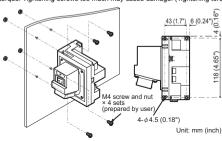
Make sure that interfering objects are not located within 65mm (2.56") from the rear face so that the connector of a PLC cable is not hindered. To wire the terminal block, keep a space of 25mm (0.98") or more on both sides of the Connector Conversion Box.



4.2 Mounting on the panel face (When installing the Connector Conversion Box on the panel surface)

1) Mounting on the panel face

Install the Connector Conversion Box on the panel face (mounting surface). Drill screw holes on the panel face as follows. Tighten the mounting screw with the specified torque. Tightening screws too much may cause damage. (Tightening torque: 0.69 to 0.88 N·m)



4.3 Installed on the DIN rail

Install the Connector Conversion Box on the DIN rail with using its DIN rail hook. (Applicable DIN rail DIN46277 (width: 35mm (1.37"))

The clearance between screws for install the DIN rail should be 150mm (5.9") or less.

S DIN rail depth more than 10mm (0.4"inch)

the DIN rail installation DIN rail slot to the DIN rail

1) Pull out the hook for 2) Adapt the upper side of 3) Lock the hook for DIN rail while forcing the product on the DIN rail When installing the DIN rail,

please fix the cables Otherwise, the hook for DIN rail and other parts may be damaged by the cable load



This manual confers no industrial property rights or any rights of any other kind, nor does it confer any patent licenses. Mitsubishi Electric Corporation cannot be held responsible for any problems involving industrial property rights which may occur as a result of using the contents noted in this manual.

Warranty

Mitsubishi will not be held liable for damage caused by factors found not to be the cause of Mitsubishi: opportunity loss or lost profits caused by faults in the Mitsubishi products; damage, secondary damage, accident compensation caused by special factors unpredictable by Mitsubishi; damages to products other than Mitsubishi products: and to other duties

♠ For safe use

- This product has been manufactured as a general-purpose part for general industries, and has not been designed or manufactured to be incorporated in a device or system used in purposes related to human life.
- Before using the product for special purposes such as nuclear power, electric power, aerospace, medicine or passenger movement vehicles, consult with Mitsubishi Electric
- This product has been manufactured under strict quality control. However when installing the product where major accidents or losses could occur if the product fails, install appropriate backup or failsafe functions in the system.



HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310.

HIME.II WORKS : 840 CHIYODA CHO HIME.II .IAPAN



MITSUBISHI Changes for the Better CONNECTOR CONVERSION BOX

GT16H-CNB-42S

User's Manual

JY997D40401 GOT1000 Jan. 2012

manual describes the part names, dimensions, mounting, a cations of the product. Before use, read this manual and manuals elevant products fully to acquire proficiency in handling and operating the roduct. Make sure to learn all the product information, safety information, an

nnd, store this manual in a safe place so that you can take it out and read whenever necessary. Always forward it to the end user.

registration
he company name and the product name to be described in this manual a
he registered trademarks or trademarks of each company.

Effective Jan. 2012

ecifications are subject to change without notice

Safety Precaution (Read these precautions before using.)

Before using this product, please read this manual and the relevant manuals introduced in this manual carefully and pay full attention to safety to handle the product correctly.

The precautions given in this manual are concerned with this product

In this manual, the safety precautions are ranked as $\boxed{\diamondsuit \text{DANGER}}$ and $\boxed{\triangle \text{CAUTION}}$

DANGER ⚠CAUTION

Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in death or severe injury. indicates that incorrect handling may cause hazardou conditions, resulting in medium or slight personal injury of

Depending on circumstances, procedures indicated by ACAUTION may also be linked to serious results.

In any case, it is important to follow the directions for usage.

DESIGN PRECAUTIONS (DANGER

- Some failures of the GOT or cable may keep the outputs on or off. An external monitoring circuit should be provided to check for output signals which may lead to a serious accident. Not doing so can cause an accident due to false output or malfunction.

- Not doing so can cause an accident due to false output or malfunction. If a communication fault (including cable disconnection) occurs during monitoring on the GOT, communication between the GOT and PLC CPU is suspended and the GOT becomes inoperative.

 A system where the GOT is used should be configured to perform any significant operation to the system by using the switches of a device other than the GOT on the assumption that a GOT communication fault will occur. Not doing so can cause an accident due to false output or malfunction.

 Do not use the GOT as the warning device that may cause a serious accident. An independent and redundant hardware or mechanical interlock is required to configure the device that displays and outputs serious warning. Failure to observe this instruction may result in an accident due to incorre
- Incorrect operation of the touch switch(s) may lead to a serious accident if the GOT backlight is gone out. When the GOT backlight goes out, the POWEF LED flickers (green/orange) and the display section turns black and cause the monitor screen to appear blank, while the input of the touch switch(s remains active. This may confuse an operator in thinking that the GOT is in "screensaver" mode, who then tries to release the GOT from this mode by touching the display section, which may cause a touch switch to operate. Note that the following occurs on the GOT when the backlight goes out.

The POWER LED flickers (green/orange) and the monitor screen appe blank.

DESIGN PRECAUTIONS **⚠CAUTION**

Do not bundle the control and communication cables with main-circuit, pow or other wiring. Aun the above cables separately from such wiring and kee them a minimum of 100mm (3.94in.) apart.Not doing so noise can cause malfunction.

MOUNTING PRECAUTIONS (DANGER

Make sure to turn off the Connector Conversion Box's power before attaching of detaching it to/from the GOT. Failure to do so may cause unit failure or malfunctions.

MOUNTING PRECAUTIONS ____CAUTION

Use the Connector Conversion Box within the generic environment specification described in this manual. If the product is used in such conditions, electric shoc fire, malfunctions, deterioration or damage may occur.

IRING PRECAUTIONS **DANGER**

- Be sure to shut off all phases of the external power supply used by the syste before wiring. Failure to do so may result in an electric shock, product damage malfunctions.
- Please make sure to ground FG terminal of the Connector Conversion Box power supply section by applying 100 or less which is used exclusively for the GOT. No doing so may cause an electric shock or malfunction.
- Correctly wire the Connector Conversion Box power supply section afte confirming the rated voltage and terminal arrangement of the GOT. Not doing st can cause a fire or failure.
- Exercise care to avoid foreign matter such as chips and wire offcuts entering th GOT. Not doing so can cause a fire, failure or malfunction.

⚠ CAUTION

Plug the communication cable into the connector of the connected unit and tighten the mounting and terminal screws in the specified forque range.

Undertightening can cause a short circuit or malfunction. Overtightening ca cause a short circuit or malfunction due to the damage of the screws or unit.

DANGER

Before performing the test operations of the user creation monitor screen (such as turning ON or OFF bit device, changing the word device current value, changing the settings or current values of the timer or counter, and changing the buffer memory current value), read through the manual carefully and make yourself familiar with the operation method. During test operation, never change the data of the devices which are used to perform significant operation for the system. False output or malfunction can cause an accident.

STARTUP/MAINTENANCE

- **DANGER**
- When power is on, do not touch the terminals Doing so can cause an electric shock or malfunction
- Before starting cleaning or terminal screw retightening, always switch off the power externally in all phases. Not switching the power off in all phases can cause a unit failure or malfunction. Undertightening can cause a short circuit o malfunction. Overtightening can cause a short circuit or malfunction due to the damage of the screws or unit.

STARTUP/MAINTENANCE RECAUTIONS

ACAUTION

- Do not disassemble or modify the unit.

 Doing so can cause a failure, malfunction, injury or fire.

 Do not touch the conductive and electronic parts of the unit directly.

 Doing so can cause a unit malfunction or failure.

 The cables connected to the unit must be run in ducts or clamped.

 Not doing so can cause the unit or cable to be damaged due to the dangling, motion or accidental pulling of the cables or can cause a malfunction due to a cable connection fault.

 When unplugging the cable connected to the unit, do not hold and pull the cable portion. Doing so can cause the unit or cable to be damaged or can cause a malfunction due to a cable connection fault.

DISPOSAL PRECAUTIONS _____CAUTION

When disposing of the product, handle it as industrial waste

⚠ CAUTION

The Connector Conversion Box is a precision instrument. During transportation avoid impacts larger than those specified in this manual. Failure to do so may cause failures in the unit. After transportation, verify the operations of the unit.

Certification of UL, cUL standards

- UL, cUL Standards are recognized in use by the following combination
- GT1665HS-VTBD (Hardware version F or later) GT16H-CNB-42S
- External cable (GT16H-C30-42P, GT16H-C60-42P, GT16H-C100-42P)

General notes on power supply

This equipment must be supplied by a UL Listed or Recognized 24 V dc rated power supply and UL Listed or Recognized fuse rated not higher than 4A, or a UL Listed Class 2 power supply.

Compliance with EC directive (CE Marking)

This note does not guarantee that an entire mechanical module produced in accordance with the contents of this note will comply with the following standards. Compliance to EMC directive for the entire mechanical module should be checked by the user/manufacturer. For more details please contact the local Mitsubishi Electric

Attention

- · This product is designed for use in industrial applications.
- Manufactured by: Mitsubishi Electric Corporation
 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 Japan
- Manufactured at: Mitsubishi Electric Corporation Himeji Works
 840 Chiyoda-machi, Himeji, Hyogo 670-8677 Japan
 Authorized Representative in the European Community:
 Mitsubishi Electric Europe B.V.
 Gothaer Str. 8, 40880 Ratingen, Germany.

Requirement for Compliance with EMC directive

The following products have shown compliance through direct testing (to the identified standards) and design analysis (forming a technical construction file) to the European Directive for Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) when used as directed by the appropriate documentation.

Type: Programmable Controller (Open Type Equipment)

Standard		Remark
EN61131-2 : 2007	ЕМІ	Compliance with all relevant aspects of the standard. (Radiated Emissions)
Programmable controllers- Equipment, requirement and tests	EMS	Compliance with all relevant aspects of the standard. (ESD, RF electromagnetic field, EFTB, Surge, RF conducted disturbances and Power frequency magnetic field)

For more details please contact the local Mitsubishi Electric sales site.

Notes for compliance to EMC regulation

- General notes on the control panel
 Make sure to combine the GT16 Handy GOT with the Connector Conversion
 Box to comply with the EMC directive. The Connector Conversion Box is an
 open type device (device installed to another device) and must be installed in a
 conductive control panel.
- General notes on the use of communication cables
 External cable (GT16H-C30-42P, GT16H-C60-42P, GT16H-C100-42P)

Direct connection	cable
Existing Cables	User Made Cables

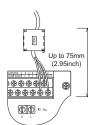
Existing Cables	User Made Cables
GT01-C30R4-8P GT11H-C30R2-6P	The cable need to be independently tested by the user to demonstrate EMC compatibility when they are used with the GOT, the PLC of MELSEC-Q series, MELSEC-L series, MELSEC-L series, MELSEC-PA series and MELSEC-FX series.

- Ethernet connection cable (Shielded twisted pair cable (STP))
- PLC (manufactured by other company), microcomputer, temperature controller, inverter, servo amplifier, CNC, MODBUS(R)/RTU or MODBUS(R)/TCP connection

Produce the cable (RS-232 cable, RS-422 / 485 cable) for connecting the GOT to a controller with reference to the following manual.

— GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3 and a controller used

 General notes on Power supply
 The Connector Conversion Box requires an additional ferrite filter to be attached to the 24V DC power supply cables. The filter should be attached in a similar manner as shown in the figure opposite, i.e. the power cables are wrapped around the filter. However, as with all EMC situations the more However, as with all EMC situations the more correctly applied precautions the better the systems Electro-magnetic Compatibility. The ferrite recommended is a TDK ZCAT3035-1330 or similar. The ferrite should be placed as near to the 24V DC terminals of the Connector Conversion Box as possible (which should be within 75mm of the GOT terminal).



Associated Manuals

ant to this product. When these loose r The following manuals are relevant to this produced required, please consult with our local distributor

Manual name	Contents	Manual Number (Model Code)
(Hardware/Utility, Connection)	Describes the Handy GOT hardware- relevant content such as part names, external dimensions, mounting, power supply wiring, specifications, and introduction to option devices	JY997D41201 JY997D41202 (09R821)

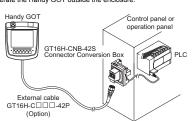
For details of a PLC to be connected, refer to the PLC user's manual respective

Bundled Items

Bundled item	Quantity
GT16H-CNB-42S Connector conversion box	1
Packing for panel installation	1
Flange for GT10-9PT5S	1
Screws for flange installation (M3×8)	2
CONNECTOR CONVERSION BOX GT16H-CNB-42S User's Manual (This manual)	1

1. Features

The Connector Conversion Box relays the GOT's external 42-pin connector to the power supply/switch and the PLC's connector and terminal block, while enabling users to operate the Handy GOT outside the enclosure.



2. Specifications

Other specifications are the same as the GT16 Handy GOT main unit.					
Item	Specifications				
Operating ambient temperature	0 to 55°C				
Storage ambient temperature	-20 to 70°C				
	When	Frequency	Acceleration	Half- amplitude	Sweep Count
Vibration resistance	installing	5 to 9Hz	-	1.75mm	10 times each in X. Y
	DIN rail	9 to 150Hz	4.9m/s ²	1	and Z directions
Operating atmosphere		nount of elect	roconductive of	ve gas, flamm dust particles ar	

Power Supply Specifications

Item		Specifications	
Input power supply voltage		24VDC (+10% -15%)	
Power consumption		13.7W or less (570mA/24VDC) (When including the consumption current of Handy GOT)	
	Connector Conversion Box only	2.2W (90mA/24V) (When excluding the consumption current of Handy GOT)	
Inrush current		25A or less (at max. load), 2ms	
Permissible instantaneous power failure time		Within 5ms	

Abbreviations GT16 Handy GO

Applicable GOTs

Item	Contact rating	Specifications
Operation switch SW1 to SW6	10mA/24VDC (resistance load only)	Each contact coordinates the operation switch status of Pressed (close)/Not pressed (open). When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the switch status.
Emergency stop switch ES1A to ES3A	1A/24VDC (resistance load) 0.3A/24VDC (induction load)	Each contact coordinates the emergency stop switch status of Pushed (open)/Return (close). When the external cable is no connected, contacts are always open regardless of the emergency stop switch status. Causing a short circuit of the ES□I terminal which is close to the ES□A terminal by a short pin (prepared by user) enables to set each contact in the close statu even if the external connection cable is not connected.¹¹ →GT16 Handy GOT User's Manual When using the short-circuited ES□B terminal which is close to the ES□A terminal • Contacts are normally operated in the close status. When pushing the emergency stop switch, the contacts become open. • In the following situations, contacts are closed regardless of the status of the emergency stop switch and the external cable - When GT16H-CNB-42S is turned OFF. • When GT16H-CNB-42S is not supplied with the power supply (DC24V).
Grip switch DSW1, DSW2	1A/24VDC (resistance load) 0.3A/24VDC (induction load)	Each contact coordinates the grip switch status of Pressed (close)/Not pressed (open). When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the grip switch status.

Keylock switch (2-position switch) KSWC, KSW1, KSW2 When the key is on the right: KSW2 and KSWC are short-circuited. When the external cable is not connected, contacts are always open regardless of the keylock switch

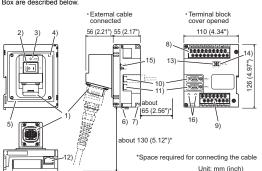
Each contact coordinates the position of the keylock switch.

When the key is on the left: KSW1 and KSWC are short-circuited

*1 The system may not match the safety standards. Before using the system, please check the safety standards which are required.

1A/24VDC

3. Part Names and External Dimensions



		Weight: about 0.5kg
No.	Name	Specifications
1)	Connector for Handy GOT (42-pin, female)	Connects a Handy GOT through an external connection cable.
2)	Power switch	Supplies the power to the Handy GOT. When this switch is set to ON, the power is supplied. Turn off the power when attaching or detaching the Handy GOT.
3)	POWER LED	Lit in green: Power is correctly supplied. Not lit: Power is not supplied.
4)	Hole for the panel installation	Used when mounting the panel. For M4 screw, depth 6mm
5)	Packing attachment chase	Used when mounting the panel.
6)	Hook for DIN rail	Used for fixing the Connector Conversion Box when mounting DIN rail (35mm).

8)	Terminal block 1	connects the GT16H-CNB-42S, the 24VDC power upply of Handy GOT and the emergency stop switch ES-1 to 3) with M3 terminal screw and the cover.	
9) Terminal block 2		Connects the operation switch of the Handy GOT (SW1 to 6), the grip switch (DSW-1, 2) and the keylock switch (KSW-1, 2) with M3 terminal and the cover.	
10)	External connection device communication connector (RS-232: D-Sub, 9-pin, male)	Connects to the external connection device via a GOT1000 series cable. RS-422/485 connector and RS-232 connector cannot be used at the same time.	
11)	External connection device communication connector (RS-422/ 485: D-Sub, 9-pin, female)		
12)	External connection device communication connector (Ethernet: RJ-45 module jack)	Connects the external connection device via Ethernet with using a LAN cable.	
13)	Rotary switch (U)	Sets the ID number of GT16-CNB-42S.	
14)	Rotary switch (L)	Sets one ID number with using both rotary switches (U) and (L).	
15)	ID number valid/ invalid selection switch	Enables the recognition function of ID number (ON=Valid, OFF=Invalid). When connecting the external connection device with using 10) and 11), set OFF (invalid).	
16)	Hole for the flange installation	Used for fixing the flange when using the connector conversion adapter.	

Hole for the screw Used for fixing on the board, etc. For M4 screw installation

Specifications

4. Installation

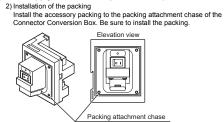
The Connector Conversion Box can be installed on the panel face directly or on the DIN rail.

4.1 Mounting on the panel face

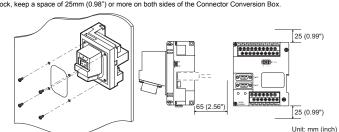
(When setting the connector for Handy GOT connection and the power supply switch on the panel surface) 1) Direct mounting on the panel face

Drill a mounting slot of the following size on the panel face. 77±0.5 (3.04"±0.02") Drill 4- φ5±0.5 (0.2"±0.02")

4-R3 max (Panel opening) 61+1,-0 (2.41"+0.04",-0) (Panel opening)

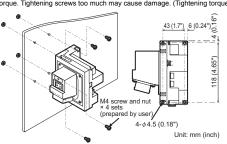


3) Mounting on the panel face
Fit the Connector Conversion Box from the back side of the panel face, and fix it with four M4 screws (prepared by user).
In the Connector Conversion Box, thread of M4, 6mm (0.23") in depth is cut in each mounting hole. Prepare four M4 mounting screws separately while considering the thickness of the panel face. (Tightening torque: 0.69 to 0.88 N·m)
Make sure that interfering objects are not located within 65mm (2.56") from the rear face so that the connector of a PLC cable is not hindered.
To wire the terminal block, keep a space of 25mm (0.98") or more on both sides of the Connector Conversion Box.



4.2 Mounting on the panel face (When installing the Connector Conversion Box on the panel surface)

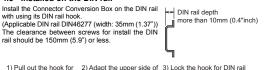
ersion Box on the panel face (mounting surface). Drill screw holes on the panel face as follows. Tighten the mounting screw with the spoon much may cause damage. (Tightening torque: 0.69 to 0.88 N•m)



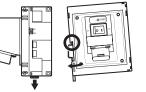
4.3 Installed on the DIN rail

DIN rail.

with using its DIN rail hook. (Applicable DIN rail DIN46277 (width: 35mm (1.37")) The clearance between screws for install the DIN rail should be 150mm (5.9") or less.



the DIN rail installation slot to the DIN rail.



while forcing the product on the DIN rail When installing the DIN rail please fix the cables Otherwise, the hook for DIN rail and other parts may be damaged by the cable load

This manual confers no industrial property rights or any rights of any other kind, nor does it confer any patent licenses. Mitsubishi Electric Corporation cannot be held responsible for any problems involving industrial property rights which may occur as a result of using the contents noted in this manual.

Warranty
Mitsubishi will not be held liable for damage caused by factors found not to be the cause of Mitsubishi; opportunity loss or lost profits caused by faults in the Mitsubishi products; damage, secondary damage, accident compensation caused by special factors unpredictable by Mitsubishi; damages to products other than Mitsubishi products; and to other duties.

for safe use

This product has been manufactured as a general-purpose part for general industries, and has not been designed or manufactured to be incorporated in a device or system used in purposes related to human life Before using the product for special purposes such as nuclear power, electric

power, aerospace, medicine or passenger movement vehicles, consult with Mitsubishi Electric. This product has been manufactured under strict quality control. However when installing the product where major accidents or losses could occur if the product fails, install appropriate backup or failsafe functions in the system

A MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310 HIMEJI WORKS : 840, CHIYODA CHO, HIMEJI, JAPAN